Cuestión UIT-R 264/4

Características técnicas y operacionales de las redes del servicio fijo  
por satélite que funcionan por encima de 275 GHz[[1]](#footnote-1)\*

(2000)

La Asamblea de Radiocomunicaciones,

considerando

*a)* que en muchas bandas de frecuencia el espectro utilizado para las radiocomunicaciones espaciales está cada vez más congestionado y se prevé que este problema se agudice en el futuro;

*b)* que se están utilizando enlaces de telecomunicaciones o está planificada su utilización en ciertos sistemas de satélites para las comunicaciones entre satélites en frecuencias superiores a 275 GHz;

*c)* que se está examinando la viabilidad de los enlaces de telecomunicaciones que funcionan por encima de 275 GHz (espacio-Tierra y Tierra-espacio);

*d)* que no se excluye la posibilidad de la compartición entre servicios en frecuencias superiores a 275 GHz;

*e)* que la Comisión Electrotécnica Internacional (IEC) y el American National Standards Institute (ANSI) han realizado muchas investigaciones y establecido normas sobre los riesgos de la radiación en frecuencias superiores a 275 GHz, como queda consignado, respectivamente, en las normas IEC 60825-1 y ANSI Z136.1‑1993;

*f)* que el examen de Cuestiones por parte de las Comisiones de Estudio de Radiocomunicaciones se centra, entre otras cosas, en lo siguiente:

– la utilización del espectro de radiofrecuencias en las radiocomunicaciones espaciales;

– las características y calidad de funcionamiento de los sistemas radioeléctricos;

– la explotación de los sistemas radioeléctricos,

decide poner en estudio las siguientes Cuestiones

1¿Cuáles son las características técnicas y operacionales de los enlaces Tierra-espacio, espacio-Tierra y espacio‑espacio que funcionan en frecuencias por encima de 275 GHz en las redes del servicio fijo por satélite (SFS) OSG y no OSG?

2 ¿Se necesitan estudios de compartición para las redes del servicio fijo por satélite que funcionan en frecuencias por encima de 275 GHz?

decide también

1 que los resultados de los estudios realizados por encima de 275 GHz se señalen a la atención de las demás Comisiones de Estudio;

2 que los resultados de estos estudios se incluyan en Recomendaciones y/o Informes apropiados;

3que dichos estudios se terminen en 2027 como muy tarde.

Categoría: S2

1. \* El espectro de frecuencias por encime de 275 GHz no está atribuido actualmente (véase también el número **5.565** del Reglamento de Radiocomunicaciones). [↑](#footnote-ref-1)